Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von **Heinrich Behnke,** Münster i. W.
Hans Grauert, Göttingen
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Fritz John, New York
Max Koecher, München
Gottfried Köthe, Frankfurt/M.

Band 183 · 1969

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1969

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei, Gießen

Inhalt des 183. Bandes

Seite

BRAUNER, H.: Die windschiefen Kegelschnittflächen 33

BROWDER, F. E.: Nonlinear Variational Inequalities and Maximal Monotone Mappings in Banach Spaces 213

BROWN, T. A., JUNCOSA, M., KLEE, V.: Invertibly Positive Linear Operators on Spaces of Continuous Functions 105

DIETRICH, W. E., JR.: The Maximal Ideal Space of the Topological Algebra $C(X, E)$ 201

FIEGER, W.: Die Transformation von Burkill-Unterteilungsintegralen . . 115

FRIEDMAN, J. I.: Proper Classes as Members of Extended Sets 232

GILMER, R.: Commutative Rings in which Each Prime Ideal is Principal 151

GRIGORIEFF, R. D.: Approximation von Eigenwertproblemen und Gleichungen zweiter Art in Hilbertschen Räumen 45

HALIN, R.: Kreise beschränkter Länge in gewissen minimalen n-fach zusammenhängenden Graphen 323

HELFENSTEIN, H. G.: On the Distortion of Conformal Immersions between 2-Space Forms 159

JANSEN, K.-H.: Kriterien für das Fehlen quadratisch integrierbarer Lösungen der Differentialgleichung $-\Delta v = f(x, v)$ in Außengebieten . . . 185

JUNCOSA, M., s. BROWN, T. A., et al. 105

KÁTAI, I.: On the Values of Multiplicative Functions in Short Intervals 181

KAUP, B.: Über offene analytische Äquivalenzrelationen auf komplexen Räumen 6

KLEE, V., s. BROWN, T. A., et al. 105

MCCABE, B. J.: An Integral Representation for a Class of Positive Definite Functions 287

OGG, A. P.: Functional Equations of Modular Forms 337

OKUBO, T.: Fibred Spaces with Almost Hermitian Metrics whose Base Spaces Admit Almost Contact Metric Structures 290

PRÖSSDORF, S.: Über eine Klasse singulärer Integralgleichungen nicht normalen Typs 130

RITTER, K.: Optimization Theory in Linear Spaces. Part II. On Systems of Linear Operator Inequalities in Partially Ordered Normed Linear Spaces 169

SATTINGER, D. H.: On the Total Variation of Solutions of Parabolic Equations 78

STAMPFLI, J. G.: On Hyponormal and Toeplitz Operators 328

STORCH, U.: Über die Divisorenklassengruppen normaler komplex-analytischer Algebren 93

THULLEN, P.: Bemerkungen über analytische Flächen im Raume von n komplexen Veränderlichen im Zusammenhang mit dem zweiten Cousinschen Problem 1

WAGNER, G. B.: Ideal Matrices and Ideal Vectors 241

WALLIN, H.: Hausdorff Measures and Generalized Differentiation. . . . 275

WALTER, W.: Existenzsätze im Großen für das Cauchyproblem bei nichtlinearen parabolischen Differentialgleichungen mit der Linienmethode 254

WONG, Y.-C.: Order-Infrabarrelled Riesz Spaces 17

WRIGHT, E. M.: The Number of Graphs on Many Unlabelled Nodes . . . 250

Indexed in Current Contents